

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局

543162

(43) 国際公開日  
2004 年 8 月 5 日 (05.08.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/065303 A1(51) 国際特許分類:  
H01B 13/00, H01L 39/24

C01G 3/00, 1/00,

団法人国際超電導産業技術 研究センター 超電導工  
学研究所内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/000557

(74) 代理人: 志賀 正武, 外(SHIGA, Masatake et al.); 〒  
104-8453 東京都中央区 八重洲 2 丁目 3 番 1 号 Tokyo  
(JP).

(22) 国際出願日:

2004 年 1 月 22 日 (22.01.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-015208 2003 年 1 月 23 日 (23.01.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 財団  
法人国際超電導産業技術 研究センター (INTERNA-  
TIONAL SUPERCONDUCTIVITY TECHNOLOGY  
CENTER, THE JURIDICAL FOUNDATION) [JP/JP]; 〒105-0004 東京都 港区 新橋 5 丁目 3 4 番 3 号 栄  
進開発ビル 6 階 Tokyo (JP). 財団法人鉄道総合技  
術研究所 (RAILWAY TECHNICAL RESEARCH  
INSTITUTE) [JP/JP]; 〒185-8540 東京都 国分寺市 光  
町二丁目 8 番地 3 B Tokyo (JP).(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が  
可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,  
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG,  
KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH,  
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU,  
MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

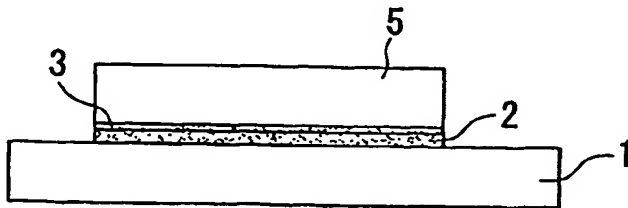
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松井 元英 (MAT-  
SUI, Motohide) [JP/JP]; 〒185-8540 東京都 国分寺市 光  
町二丁目 8 番地 3 B 財団法人鉄道総合技術研究所  
内 Tokyo (JP). 村上 雅人 (MIRAKAMI, Masato) [JP/JP];  
〒135-0062 東京都 江東区 東雲 1 丁目 1 4 番 3 号 財

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING OXIDE SUPERCONDUCTOR, OXIDE SUPERCONDUCTOR AND SUBSTRATE  
FOR SUPPORTING PRECURSOR THEREOF

(54) 発明の名称: 酸化物超電導体の製造方法及び酸化物超電導体とその前駆体支持用基材

(57) Abstract: A process for producing an oxide  
superconductor through half-melting and solidifi-  
cation of a precursor of oxide superconductor, com-  
prising superimposing the precursor on a substrate  
of a pure metal or compound soluble in the precu-  
sor in half molten form and subjecting the thus ar-  
ranged precursor to half-melting and solidification  
so as to obtain an oxide superconductor.(57) 要約: 本発明の酸化物超電導体の前駆体  
を半熔融凝固せしめて酸化物超電導体を製造する方法は、半熔融中の前駆体に対して溶解可能な化合物または純金  
属からなる基材の上に前記前駆体を設置し、この状態から前記前駆体を半熔融凝固せしめて酸化物超電導体を製造  
する。